Independent Study: Mid Report

Jayitha Cherapanamjeri¹

¹International Institute of Information Technology. Email: jayitha.c@research.iiit.ac.in

Abstract

Only two levels of sectional headings, \section and \subsection, should be used. Ad nemo aut quae dolores nesciunt reprehenderit occaecati. Optio distinctio at aliquam odit dolores laudantium. Illum et qui iste et laudantium dolorum. Nihil quis qui at quia alias. Quisquam ea sit aspernatur. Labore at hic voluptas cumque eum officia repellat.

Keywords: Quisquam, labore at hic, voluptas cumque, eum officia repellat.

1 Notes

- 1. Differential Dynamic Programming
- 2. Certificates
- 3. Applications in db
- 4. Other papers read
- 5. Results

2 Example of a first section

Here's an example parenthetical citation (lees2010theoretical) and a text citation: urmson2008autonomous. There isn't a good, up-to-date BibTeX style for the Chicago style, so we're using biblatex-chicago instead. This means you'll need to run biber instead of bibtex if you're compiling this template on your local LaTeX installation: on Overleaf, biber is run automatically. You can add pre-notes with citations (urmson2008autonomous) too, as well as multiple citations (geiger2012we; leesother) in a single \citep{\ldots\ldots\ldots} or \citet{\ldots\ldots\ldots}.

This is an equation, numbered

$$I(\Lambda) = \sum_{i=1}^{n} \sum_{w=1}^{q} (z_{iw} \ln(\lambda_{iw}) - \lambda_{iw} - \ln(z_{iw}!))$$
 (1)

and one that is not numbered

$$\int_0^{+\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$

and one inlined: $e^{i\pi} = -1$. As usual you can cross-reference equations with Equation ?? or (??).

Figure ?? shows a normal figure, while figure ?? show one made up of two sub-figures. Figure ?? is an example of a landscaped figure. You can use the \subcaption{...} command from the subcaption package to add captions for subfigures and subtables, but do not use the subfigure package: it is incompatible with this template.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

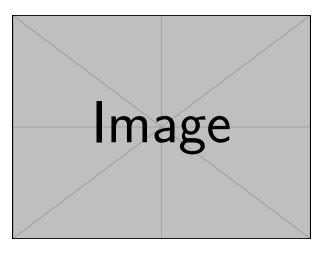


Figure 1. This is a figure caption. Let's see what happens when it's long and contains citations (geiger2012we) and cross-references: ??. Yep, works. Captions should not contain manual line breaks!

Table 1. Automobile Land Speed Records (GR 5-10). Source: https://www.sedl.org/afterschool/toolkits/science/pdf/ast_sci_data_tables_sample.pdf

Speed (mph)	Driver	Car	Engine	Date
407.447	Craig Breedlove	Spirit of America	GE J47	8/5/63
413.199	Tom Green	Wingfoot Express	WE J46	10/2/64
434.22	Art Arfons	Green Monster	GE J79	10/5/64
468.719	Craig Breedlove	Spirit of America	GE J79	10/13/64
526.277	Craig Breedlove	Spirit of America	GE J79	10/15/65
536.712	Art Arfons	Green Monster	GE J79	10/27/65
555.127	Craig Breedlove	Spirit of America, Sonic 1	GE J79	11/2/65
576.553	Art Arfons	Green Monster	GE J79	11/7/65
600.601	Craig Breedlove	Spirit of America, Sonic 1	GE J79	11/15/65
622.407	Gary Gabelich	Blue Flame	Rocket	10/23/70
633.468	Richard Noble	Thrust 2	RR RG 146	10/4/83
763.035	Andy Green	Thrust SSC	RR Spey	10/15/97

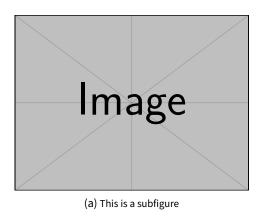
Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit, qui in ea voluptate velit esse, quam nihil molestiae consequatur, vel illum, qui dolorem eum fugiat, quo voluptas nulla pariatur?

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus, qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti, quos dolores et quas molestias excepturi sint, obcaecati cupiditate non-provident, similique sunt in culpa, qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio, cumque nihil impedit, quo minus id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non-recusandae. Itaque earum rerum hic

| Independent Study

2



Image

(b) This is another subfigure

Figure 2. This is a caption for the entire figure

tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat

At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus, qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti, quos dolores et quas molestias excepturi sint, obcaecati cupiditate non-provident, similique sunt in culpa, qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio, cumque nihil impedit, quo minus id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates¹ repudiandae sint et molestiae non-recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.

3 Heading on level 1 (section)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

3.1 Heading on level 2 (subsection)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique

^{1.} Sed ut perspiciatis, unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque ipsa, quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt, explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt, neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum, quia dolor sit amet consectetur adipisci[ng] velit, sed quia non-numquam [do] eius modi tempora inci[di]dunt, ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.

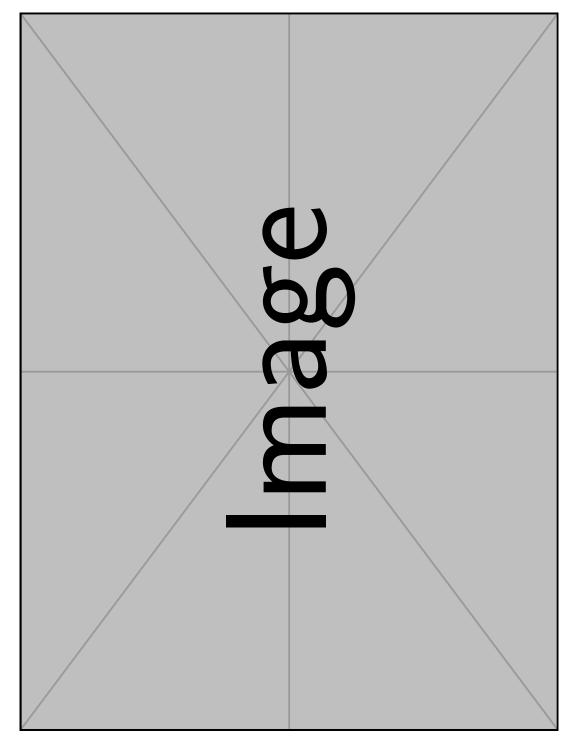


Figure 3. This is a figure caption

neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Heading on level 3 (subsubsection)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Heading on level 4 (paragraph) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

4 Lists

4.1 Example for list (itemize)

- First itemtext
- Second itemtext
- · Last itemtext
- First itemtext
- Second itemtext

Example for list (4*itemize)

- · First itemtext
 - First itemtext
 - * First itemtext
 - · First itemtext
 - · Second itemtext
 - * Last itemtext
 - First itemtext
- · Second itemtext

4.2 Example for list (enumerate)

- 1. First itemtext
- 2. Second itemtext
- 3. Last itemtext

- 4. First itemtext
- 5. Second itemtext

Example for list (4*enumerate)

- 1. First itemtext
 - (a) First itemtext
 - i. First itemtext
 - A. First itemtext
 - B. Second itemtext
 - ii. Last itemtext
 - (b) First itemtext
- 2. Second itemtext
- 4.3 Example for list (description)

First itemtext
Second itemtext
Last itemtext
First itemtext
Second itemtext

Example for list (4*description)

First itemtext
First itemtext
First itemtext
First itemtext
Second itemtext
Last itemtext
First itemtext
Second itemtext
Second itemtext

A supplementary material section will always appear before the Reference list. If you're certain that your submission won't have any supplementary material, you can add the nosupp option to the document class declaration, i.e.

\documentclass[nosupp]{cup-pan}

Supplementary Material

(This is dummy text) For supplementary material accompanying this paper, please visit https://doi.org/10.1017/pan.xxxx.xx.